

Photonics Austria 26

Photonics Austria Aktivitäten 2026-28

Programm / Ausschreibung	DST 24/26, Auf dem Weg zur Schlüssel 2026, Nationale Vernetzungsplattformen 2026: Schlüsseltechnologien	Status	laufend
Projektstart	01.01.2027	Projektende	31.12.2029
Zeitraum	2027 - 2029	Projektlaufzeit	36 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 246.513		
Keywords	Photonik; Quantum; Schlüsseltechnologie; Vernetzung; Technologieplattform		

Projektbeschreibung

Photonik ist eine zentrale Schlüsseltechnologie für Industrie, Forschung und gesellschaftliche Transformation. Gemeinsam mit Quantentechnologien bildet sie eine wichtige Grundlage für Zukunftsanwendungen in Bereichen wie Kommunikation, Sensorik, Produktion, Mobilität, Energie, Gesundheit, Sicherheit und Digitalisierung. Das Projekt „Photonics Austria 26“ stärkt Photonics Austria als nationale Vernetzungsplattform für das österreichische Photonik- und Quantenökosystem und führt bestehende Aktivitäten gezielt weiter.

Photonics Austria ist seit 2013 als gemeinnütziger Verein tätig und vereint über 70 Mitglieder aus Wirtschaft, Universitäten und außeruniversitärer Forschung. Die Plattform fungiert als zentrale Schnittstelle zwischen Forschung, Industrie, öffentlicher Hand, europäischen Netzwerken und der breiten Öffentlichkeit. Im Projektzeitraum sollen Vernetzung, Wissenstransfer, Sichtbarkeit, Nachwuchsförderung und strategische Positionierung der österreichischen Photonik- und Quantencommunity weiter ausgebaut werden.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der stärkeren Verschränkung von Photonik und Quantentechnologien. Da photonische Komponenten, Laser, Detektion, Metrologie, Packaging und Testinfrastruktur für viele Quantentechnologien unverzichtbar sind, werden gemeinsame Aktivitäten mit der österreichischen Quantum Community aufgebaut. Dazu zählen gemeinsame Veranstaltungen, abgestimmte Roadmap-Prozesse, Gremienarbeit und Informationsangebote. So sollen Synergien genutzt, Doppelgleisigkeiten vermieden und die österreichische Position in europäischen und internationalen Programmen gestärkt werden.

Das Projekt umfasst regelmäßige Mitgliederversammlungen, Arbeitsgruppentreffen, Netzwerkformate, Kontaktvermittlung, Roadshows für industrielle Endanwender sowie Kooperationen mit anderen Plattformen. Ergänzend wird die internationale Sichtbarkeit durch Messeauftritte, Konferenzteilnahmen, europäische Plattformkontakte und die Vertretung österreichischer Interessen in relevanten Gremien erhöht. Dadurch wird der Technologietransfer in Unternehmen unterstützt und der Zugang

zu Forschung, Infrastruktur und Fördermöglichkeiten erleichtert.

Ein weiterer zentraler Baustein ist die Förderung des Forschungsnachwuchses. Schulworkshops, Kooperationen mit pädagogischen Einrichtungen, Wettbewerbe, Informationsformate und Karriereveranstaltungen sollen junge Menschen für Photonik, Quanten und MINT-Berufe begeistern. Dabei werden Diversität, Inklusivität und die gezielte Ansprache unterrepräsentierter Gruppen besonders berücksichtigt. Studierende werden mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen vernetzt, um Karrierewege in der österreichischen Photonik- und Quantenbranche sichtbar zu machen.

Zur Unterstützung der öffentlichen Hand werden technologische Trends, Bedarfe und Positionen aus der Community strukturiert gesammelt und für strategische Prozesse aufbereitet. Dazu zählen Roadmap-Aktualisierungen, Briefings, Whitepaper und Inputs zu Förderprogrammen. Öffentlichkeitsarbeit über Website, Social Media, Pressepartnerschaften und Flagship-Events wie den International Day of Light und den World Quantum Day erhöht die Photonik&Quanten-Sichtbarkeit.

Insgesamt trägt das Projekt dazu bei, Photonik und Quantentechnologien als Schlüsselbereiche der österreichischen Forschungs- und Innovationslandschaft zu stärken, internationale Anschlussfähigkeit zu sichern und langfristig wirtschaftliche, technologische und gesellschaftliche Wirkung zu erzielen

Abstract

Photonics is a key enabling technology for industry, research, and societal transformation. Together with quantum technologies, it forms an important foundation for future applications in areas such as communication, sensing, manufacturing, mobility, energy, health, security, and digitalisation. The project "Photonics Austria 26" strengthens Photonics Austria as the national networking platform for the Austrian photonics and quantum ecosystem and systematically continues existing activities.

Photonics Austria has been active as a non-profit association since 2013 and brings together more than 70 members from industry, universities, and non-university research organisations. The platform acts as a central interface between research, industry, public authorities, European networks, and the wider public. During the project period, networking, knowledge transfer, visibility, talent development, and the strategic positioning of the Austrian photonics and quantum community will be further expanded.

A particular focus is placed on strengthening the integration of photonics and quantum technologies. Since photonic components, lasers, detection, metrology, packaging, and testing infrastructure are indispensable for many quantum technologies, joint activities with the Austrian quantum community will be established. These include joint events, coordinated roadmap processes, committee work, and information services. In this way, synergies will be leveraged, duplication avoided, and Austria's position in European and international programmes strengthened.

The project includes regular member meetings, working group meetings, networking formats, matchmaking, roadshows for industrial end users, and cooperation with other platforms. In addition, international visibility will be increased through trade fair appearances, conference participation, European platform contacts, and the representation of Austrian interests in relevant bodies. This supports technology transfer into companies and facilitates access to research, infrastructure, and

funding opportunities.

Another central pillar is the promotion of young researchers and talent. School workshops, cooperation with educational institutions, competitions, information formats, and career events are intended to inspire young people to engage with photonics, quantum technologies, and STEM professions. Diversity, inclusion, and the targeted involvement of underrepresented groups are given particular consideration. Students will be connected with companies and research institutions to make career paths in the Austrian photonics and quantum sector more visible.

To support public authorities, technological trends, needs, and positions from the community will be collected in a structured way and prepared for strategic processes. These include roadmap updates, briefings, white papers, and inputs for funding programmes. Public outreach via the website, social media, press partnerships, and flagship events such as the International Day of Light and World Quantum Day will increase the visibility of photonics and quantum technologies.

Overall, the project contributes to strengthening photonics and quantum technologies as key areas of the Austrian research and innovation landscape, securing international connectivity, and achieving long-term economic, technological, and societal impact.

Projektpartner

- "Photonics Austria - Plattform zur Förderung der österreichischen Interessen im Bereich Photonik", kurz "Photonics Austria"